Orchidaceae africanae. IX.

Von

F. Kränzlin.

Die hier zu publizierenden neun neuen Arten sind das Ergebnis einer über 90 Exemplare enthaltenden Sammlung afrikanischer Orchidaceen, ein Beweis, wie eingehend unsere Kenntnisse der Pflanzen für große Teile dieses schwarzen Erdteiles bereits sind.

Bulbophyllum rhodopetalum Kränzl. n. sp.; rhizomate longe repente lignoso infra bulbos radicoso, bulbis 3—4 cm inter se distantibus ovoideis sulcatis diphyllis ad 4 cm altis basi 1,5—2 cm crassis, foliis e basi complicata ligulatis coriaceis bilobulis utrinque obtusis 6—10 cm longis 1—1,5 cm latis, racemis quam folia aequilongis v. vix longioribus ad 15 cm altis e basi ad tertiam partem superiorem floriferam vaginis distantibus vestitis, spica ipsa disticha pluri—multiflora, bracteis pro flore magnis oblongis acutis flores semiaequantibus post anthesin divergentibus (non reflexis) 3 mm longis 1,5—2 mm latis; sepalo dorsali angusto lineari, lateralibus late ovatis acutis valde falcatim curvatis mentum vix prominulum formantibus, petalis aequilongis filiformibus antennarum instar erectis, labello basi auriculis 2 membranaceis instructo late cordato deflexo apice obtuso et leviter sulcato, textura multo molliore quam in aliis speciebus, gynostemio longo fere recto late marginato, androclinio parvo membranaceo-marginato, anthera mihi non visa. — Sepala intense lutea (»chromgelb«) dorsale 8 mm longum 0,5 mm latum, lateralia vix extensa 5—6 mm longa basi 2 mm lata, petala sepalo dorsali aequilonga 0,2 mm lata, labellum 1,5 mm longum 0,5 mm latum purpureo-marginatum. — Martio.

Kamerun: Bipindihof, auf hohen Bäumen (Zenker n. 2895).

Die nächste Verwandtschaft dieser Pflanze ist schwer zu bestimmen. Legen wir die Aufzählung der Orchidaceen des tropischen Afrika von Herrn Rolfe zu Grunde, so wäre sie wohl am besten zwischen *B. falcipetalum* Lindl. und *Rhizophorae* Lindl. zu stellen, womit ich keinesfalls behaupte, daß sie stark an eine dieser beiden Arten erinnert. Die Farben sind sehr auffallend und noch an getrockneten Exemplaren zu erkennen; die Sepalen sind intensiv chromgelb, die Petalen karminrot (woher ich den Namen entlehnt habe), das Labellum scheint ebenfalls rot zu sein; es ist sehr klein und sehr weichhäutig.

Megaclinium Buchenavianum Kränzl. n. sp.; rhizomate repente, bulbis 2 cm inter se distantibus; cataphyllis pone basin bulborum magnis ovatis obtusis pellucidis venulosis bulbos aequantibus 3—4 cm longis basi 1—1,5 cm latis, bulbis ovatis elongatis brevi-stipitatis diphyllis 5 cm longis basi 1,5 cm crassis, foliis linearibus obtusis strictis nervo mediano valde prominente carinatis 12 cm longis 5—6 mm latis, racemis filiformibus pendulis ad 40 cm longis a basi medium usque distanter vaginatis a medio floriferis plurifloris distantifloris, bracteis minutis lanceolatis ovarium longe non aequantibus; sepalis basi in cyathum connatis, lateralibus mentum breve rotundatum formantibus deinde reflexis triangulis acuminatis, dorsali late spathulato apice rotundato longiore, petalis minutis lanceolatis acuminatis, labello compresso supra sulcato bispiculato apicalis minutis, stelidiis satis conspicuis. — Flores minuti luteo-virides cermesino-punctulati, sepala lateralia 4 mm longa basi 2 mm lata, dorsale 7—8 mm longum antice 2 mm latum, petala 1,5 mm longa vix 0,5 mm lata, labellum 2,5 mm longum. — Martio.

Die Pflanze hat typische *Megaclinium*-Blüten an einer so dünnen fadenförmigen, lang herabhängenden Spindel, wie sie selbst bei *Bulbophyllum* ziemlich selten vorkommt. Will man *Megaclinium* als Gattung weiter bestehen lassen, was angesichts des außergewöhnlichen mittleren Sepalums immer noch zulässig ist, so muß man das zweite bisher als maßgeblich angesehene Gattungsmerkmal, die flache blattartige Blütenstandsspindel endgültig aufgehen. Es ist dies ohnehin längst geboten, da außer den blattförmigen Spindeln auch keulenförmig verdickte vorkommen. Zu einer Zusammenziehung von *Megaclinium* mit *Bulbophyllum* möchte ich mich nicht entschließen. Daß beide Genera sehr verwandt sind, ist allen, welche es angeht, längst bekannt; innerhalb der größeren Gattung würde aber *Megaclinium* eine selbständige isoliert stehende Tribus bilden, also kann man ebensogut die Gattung weiterbestehen lassen.

Kamerun: Bipindihof, auf hohen Bäumen (Zenker n. 2894).

M. endotrachys Kränzl. n. sp.; rhizomate longe repente, radicibus infrabulbosis crebris longissimis, bulbis 3—4 cm inter se distantibus, compressis lagenaeformibus 3,5—5 cm altis basi 8 mm latis diphyllis, foliis petiolatis lanceolatis apice obtusis inaequalibus in petiolum angustatis 5—10 cm longis 1—1,5 cm latis, scapis a basi rhachin usque 10—12 cm longis teretibus paucivaginatis, vaginis arctis brevibus, rhachi lineari breviacutata 10—20 cm longa 7—8 mm lata vix vel non curvata, floribus 8—9 mm inter se distantibus, bracteis triangulis acutis minutis reflexis; sepalo dorsali pandurato supra oblongo obtuso margine minute crenulato infra tumido medio sulcato minute papilloso ut totus flos (unde nomen!), sepalis lateralibus late ovato-triangulis acutis, petalis leviter geniculatis linearibus obtusis, labello minuto triangulo obtuso omnino glabro infra membranaceo, gynostemio marginato, stelidiis brevibus rotundatis. — Flores viridi-lutei, sepalum dorsale petalaque apicibus aurea, sepalum dorsale 5 mm longum 1,5 mm latum, sepala lateralia 3,5 mm longa 2 mm lata, petala 2 mm longa vix 0,5 mm lata, labellum 1,5 mm longum vix 0,5 mm altum. — Octobri.

Ober-Guinea: Liberia, Grand Bassa (Dinklage n. 1852).

Von meiner Diagnose ist ein Teil bedürftig, nachuntersucht und vielleicht verbessert zu werden, nämlich das Labellum. Dieses ist nach einer Knospe beschrieben, da es in allen offenen Blüten abgefallen war. Die Pflanze stellt ein sehr graciles typisches *Megaclinium* dar (mit schwach oder kaum gekrümmtem säbelklingenförmigem Blütenstand und kleinen gelbgrünen Blüten, welche im Inneren dicht papillos behaart, äußerlich jedoch absolut unbehaart sind. Die nächststehende Art dürfte doch wohl *M. bufo* Lindl. sein.

Angraecum Voeltzkowianum Kränzl. n. sp. — Planta mihi haud visa sed certe grandis. Foliis magnis, parte vaginante 4 cm longa recte abscissa, lamina basi arcte complicata late ligulata apice inaequali rotundata 35—40 cm longa 4 cm lata crassa coriacea, racemis quam folia certe non longioribus (3 qui adsunt brevioribus sed fortasse non integris) 30 cm longis per totam longitudinem floriferis paucifloris (—10) grandifloris, bracteis magnis late ovato-oblongis brevi-acutatis quam ovaria semilongis, 2,2 cm longis 1,5 cm latis; sepalis petalisque subaequalibus e basi paulum latiore longe lanceolatis acuminatis, labello subquadrato apiculato sub anthesi conchoideo convoluto, calcari filiformi quam labellum quater longiore v. ultra, gynostemio brevi truncato utrinque repando. — Flores albi(?) v. viridi-albi illis *A. Brogniartiani* Rchb. f. aequimagni, sepala petalaque 4,5—5 cm longa, sepalum dorsale 8—9 mm latum, lateralia et petala circiter 6 mm lata, labellum 2,5 cm longum cum apiculo 3,5 cm latum, calcar 10—12 cm (!) longum tenue. — Floret?

Comoren-Inseln: Gran Comoro (Voeltzkow n. 193).

Die Pflanze erinnert ganz und gar an *A. superbum* Lindl. und seine nächsten Verwandten und gehört unzweifelhaft in seine unmittelbare Gefolgschaft. Abweichend und auffallend sind zunächst die für *Angraecum*-Arten aus dieser Gruppe außergewöhnlich langen Sporne und die, wie es scheint, kurzen Blütenstände. Die übrigen Pflanzen Herrn Voeltzkows, welche mir vorlagen, waren alle gut und sorgfältig gesammelt und präpariert, ich nehme also an, daß die Blütenstände an ihrer Basis oder doch dicht darüber abgeschnitten sind, und dann sind sie kürzer als die Blätter, und dieses Merkmal wäre von Wichtigkeit.

Unter Herrn Humblots Comoren-Orchideen, welche Reichenbach in der »Flora« beschrieben hat, befindet sich diese Art bestimmt nicht, ich halte es aber nicht für ausgeschlossen, daß sie sich unter einer vollständigen Sammlung Humblotscher Pflanzen finden könnte, und daß sie mit *A. Brogniartianum* Rchb. f. verwechselt ist.

Listrostachys Scheffleriana Kränzl. in Engl. Bot. Jahrb. XXXIII. (1902) 75; foliis ad 8 cm longis 2—2,2 cm latis. . . calcari —6 mm longo, ceterum ut diagnosis originaria.

Ost-Usambara: Amani (Engler).

Ich halte die Zusätze für nützlich. Das Material, nach welchem ich die erste Diagnose schrieb, war durch Trocknen sehr stark geschrumpft, was sich besonders bei den Blättern geltend machte. Ich habe nach frischem im Berliner botanischen Garten kultiviertem Material meine Diagnose nachkontrolliert und bis auf diese Korrektur bestätigt gefunden.

L. Sedeni Rchb. f. in Gard. Chron. 1878, I. 138; Rolfe in Fl. Trop. Afr. VII. 151. — *Angraecum Sedeni* Lind. et Rodigas in Lindenia III. 81,

t. 135. — Caulibus flaccidis pendulis passim radicosis, foliis satis densis, vaginis oblique resectis, laminis linearibus apice bilobis valde inaequalibus (apiculo interposito) ad 27 cm longis 2 cm latis utrinque rotundatis, racemis 8—9 cm longis paucifloris (—10), bracteis cucullatis latissime ovatis ovarii tertiam partem aequantibus; sepalis petalisque aequalibus ovato-lanceolatis acuminatis, labello vix diverso basi paulum latiore, calcari e fauce sensim angustato vix curvato quam labellum ter v. quater quam ovarium cum pedicello paulum longiore, anthera abrupte rostrata, rostello longe producto medium usque fisso, caudiculis linearibus supra paulum dilatatis. — Flores albi, calcar roseo-suffusum, omnia phylla 1,5 cm longa basi 3 mm lata calcar 3,5 cm, ovarium 2,5 cm longum. — Martio.

Ost-Usambara: Amani, um 800 m ü. M. (Warnecke n. 359).

Abgesehen von Reichenbachs kurzer Originalbeschreibung in Gard. Chron. ist über die Pflanze nichts bekannt. Herr Linden hat zu seiner Tafel Reichenbachs Text kopiert und Herr A. Rolfe hat diesen Text übersetzt. Seine Tafel hat mit meinen beiden Exemplaren den allgemeinen Habitus der Blüten gemeinsam und auch die Haltung der sehr wenig gekrümmten Sporne, dagegen haben die Exemplare, welche alle beide vorzüglich konserviert sind, einen merkwürdig schlaffen Wuchs und schlaffe Haltung der Blätter. Sehr genau stimmt die Säule; dies Merkmal und die übrigens ganz unverkennbare Verwandtschaft mit *L. arcuata* Rch. f. bestimmen mich, die Pflanze mit *L. Sedeni* Rch. f. für identisch zu halten.

Polystachya macropetala Kränzl. n. sp.; radicibus crebris velamine copioso crassis, caulibus basi fusiformi-incrassatis profunde 6-costatis, cataphyllis albo-griseis tectis, supra ancipitibus attenuatis ad 30 cm altis basi paucifoliatis, foliis linearibus complicatis caulem basi amplectentibus acuminatis ad 15 cm longis 4—6 mm latis, racemulis brevibus passim e caule orientibus, vaginulis quibusdam in basi vestitis paucifloris 1,5 cm longis floribus ut videtur succedaneis, bracteis minutis triangulis fere in squamulas reductis; sepalo dorsali ovato-oblongo acuto, lateralibus triangulis acutis mentum modicum obtusum formantibus, petalis obovatis sepalis aequilongis antice bene latioribus margine minute crenulatis, labello brevi unguiculato integro rectangulo, angulis rotundatis, disco omnino minute puberulo, callo minuto in ima basi; gynostemio pro flore alto cum pede angulum fere rectum efficiente. — Flores roseo-albi, sepalum dorsale 5 mm longum 2 mm latum, lateralia aequilonga basi 3,5 mm lata, petala fere 6 mm longa antice 2,5 mm lata, labellum cum ungue (0,5—0,75 mm) 6 mm longum 3,5 mm latum, capsula tenuis 4 cm longa 3 mm crassa. — Septembri.

Kilimandscharogebiet: Gimba-Berg über Voi, um 1200 m ü. M., an kahlen Felsen (Dr. Uhlig n. 1[a]).

Von allen anderen bisher beschriebenen Polystachyen durch die großen Petalen und das direkt rechteckige Labellum unterschieden; im Habitus einer verkleinerten *P. excelsa* Kränzl. (= *P. Rolfeana* Kränzl. in Engl. Bot. Jahrb. XXXIII [1902] 61) ähnlich, ebenso wie diese mit weißgrauen Scheiden besetzt und mit kleinen seitlichen Blütenständen an dem ohne eigentlichen Abschluß endigenden Schaft. Die vollständigen Exemplare hatten die oben angegebenen Größenverhältnisse, es fanden sich aber Bruchstücke vor, welche einem wahrscheinlich viel größeren Exemplar dieser Art anzugehören schienen.

P. praealta Kränzl. n. sp.; caulibus approximatis basi paulum incrassatis ibique circiter 1 cm crassis cataphyllisque griseis supra retusis tectis mox attenuatis supra subancipitibus ad 70 cm(!) altis griseis basi foliatis, foliis 3 ipsis et vaginis siccis brunneis e basi complicata cuneata dilatatis oblanceolatis obtuse acutatis apice ipso plicatis ibique leviter tortis, laminis ad 22 cm longis 2,5—3 cm latis papyraceis, racemis brevibus nutantibus in dimidio superiore caulis circiter 12 passim orientibus apice tantum floriferis secundis (an semper?) pseudopaniculam efficientibus rhachi racemulorum sparsim pilosis, bracteis triangulis aristatis quam ovaria brevioribus; sepalo dorsali oblongo acuto, lateralibus late triangulis acutis, petalis lineari-spathulatis acutis, labello basi cuneato, lobis lateralibus ovato-oblongis obtusis parvis, intermedio suborbiculari v. late oblongo obtuso margine leviter crenulato, toto disco minute farinoso, callo satis elevato brevi in tertia parte basilari disci. — Flores (luteoli?) inter minores generis, sepala 2,5—3 mm longa, lateralia basi 2,5 mm lata, petala subaequilonga vix 1 mm lata, sepalum dorsale medio vix 1,5 mm latum, labellum 3 mm longum vix 2 mm medio latum. — Septembri.

Ober-Guinea: Liberia, Grand-Bassa (M. Dinklage n. 2069).

Von allen bisher bekannt gewordenen *Polystachya* durch seine überaus schlanken Stengel hinreichend unterschieden. Die kleinen Blütenstände bilden am oberen Ende des Stengels etwas wie eine einseitwandige Rispe. Diese Art steht unmittelbar neben *P. excelsa* Kränzl. (*P. Rolfeana* Kränzl. in Engl. Bot. Jahrb. XXXIII [1902] 61 non XXVIII [1900] 167), sie hat aber sehr viel kleinere Blüten. — Ich nehme hier Gelegenheit, die irrtümliche doppelte Anwendung desselben Speziesnamens richtig zu stellen.

P. bicalcarata Kränzl. n. sp.; plantula dense caespitifica, bulbis numerosis aggregatis tenui-cylindraceis 3—4 cm altis fere 1 mm crassis v. vix crassioribus monophyllis, foliis linearibus 6—9 cm longis acuminatis (apice ipsissimo obtusis?) 2—3 mm latis, scapis tenuissimis quam folia brevioribus, racemis paucifloris capitatis, bracteis minutissimis, toto scapo floribusque glabris; sepalo dorsali oblongo acuto, lateralibus oblongis acutis mentum non formantibus sed liberis, utroque in calcar conicum breve producto, petalis multo minoribus oblongo-lanceolatis acutis, labello e basi angusta cuneato antice in lobos 3 diviso, lobis lateralibus parvis linearibus apice rotundatis, lobo intermedio multo majore cuneato antice retuso apiculato, callo elongato in ima basi disci ceterum glabri, gynostemio satis gracili, anthera et rostello longe productis. — Flores vivi roseo-albi, sicci nigri ut tota planta, sepala lateralia 7 mm longa (calcaria 2 mm longa) 2,2 mm lata, dorsale 3,5 mm longum fere 2 mm latum, petala 2,5 mm longa vix 1 mm lata, labellum 4,5 mm longum antice 3 mm latum. — Aprili.

Kamerun: Buea, Waldgrenze in ca. 1800 m ü. M., an der Rinde hoher Bäume der Sonne ausgesetzt (Deistel n. 62c und 79).

Ein sonderbares kleines Gewächs, welches dichte büschelförmige Rasen bildet. Der Wuchs ist der einer *P. cultriformis* Spreng. en miniature, aber die Blüte ist ganz

eigentümlich. Am auffallendsten sind die Sporne der beiden ganz und gar freien seitlichen Sepalen, welche also kein »Kinn« bilden, wie dies sonst bei *Polystachya* gang und gäbe ist. Ferner sind die Anthere, die Caudicula und das Rostellum stärker nach vorn verlängert als sonst irgendwo in dieser Gattung. Da aber alle anderen Merkmale die von *Polystachya* sind, da sogar die Blüten die eigentümlich »tesselate« Zeichnung haben, so halte ich die Aufstellung einer Gattung für inopportun und stelle die Pflanze in die Nähe von *P. cultriformis*, wohin sie ihrem Wuchse und Aufbau nach gehört.

Satyrium leptopetalum Kränzl. n. sp.; bulbis foliisque mihi non visis, caule hornotino 40 cm alto omnino vaginato, vaginis oblongis acutis acuminatisve. spica basi sub laxa multiflora, bracteis ovato-lanceolatis acuminatis sub anthesi deflexis, inferioribus 2—2,2 cm longis 6 mm latis flores aequantibus v. paulum superantibus; sepalo impari obovato obtuso, lateralibus oblongis subobliquis rotundatis, petalis obovatis fere spathulatis margine denticulatis multo tenuioribus, omnibus glabris, labello fere globoso profunde cucullato, orificio angusto-margine per duas tertias crenulato supra acuto, calcaribus filiformibus ovarium plus duplo superantibus, stigmate fere orbiculari, rostello brevi—tribrachiato. — Sepala petalaque 3—4 mm longa antice vix 1 mm lata, labellum 5 mm altum et latum, calcaria 2 cm longa, ovarium vix 1 cm longum. Flores illis *S. eriostomi* Lindl. subaequimagni, de colore nil constat. — Floret?

Ostafrikanisches Graben-Gebiet: Umbugwe und Iraku, am Rand des ostafrikanischen Grabens (Hauptmann Merker n. 239).

Die Pflanze gehört unter die typischen *S. Coriophoroidea* und steht dem *S. chlorocorys* Rchb. sehr nahe. Die Unterschiede liegen in der eigentümlichen Struktur der sehr zarten gezähnelten Petalen, der Länge, der Sporne, dem gänzlichen Fehlen aller und jeder Papillen und der scheibenförmigen fast kreisförmigen Narben. — Im ganzen trotz aller dieser Unterschiede im getrockneten Zustand kaum von *S. chlorocorys* verschieden.